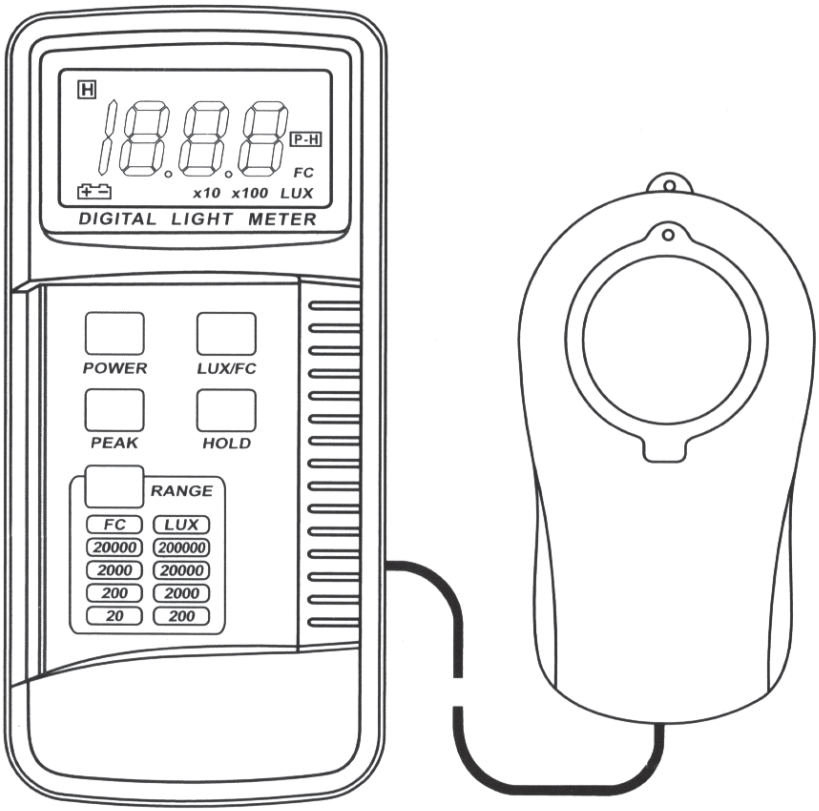
ILUACIHER9000

MEDIDOR DE ILUMINACIÓN DIGITAL



MANUAL DE INSTRUCCIONES

I. INSTRUCCIONES:

El medidor de iluminación digital es un instrumento de precisión para medir la intensidad de la iluminación en un campo determinado.

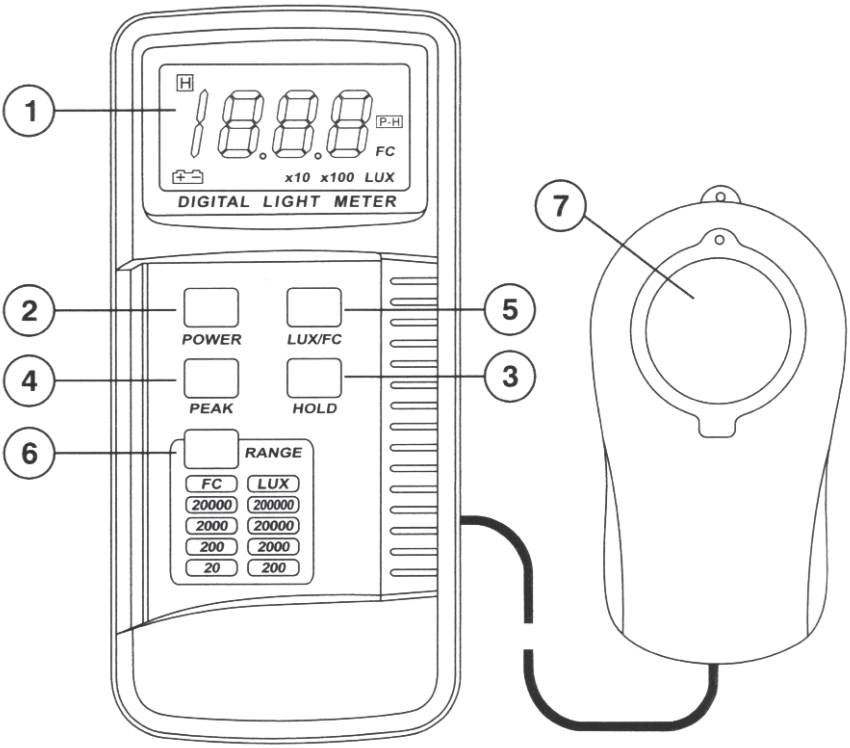
II. CARACTERÍSTICAS:

- El rango de medición varía entre 0,1Lux a 200.000Lux ; 0,01FC a 20.000FC
- Precisión alta y respuesta rápida
- Función "Data Hold", para visualizar de forma estable valores de medición
- Display para una lectura fácil
- Vuelta automatica a punto zero
- Medidor corregido para la función de "Eficiencia Lumínica "
- Factor de corrección calculado manualmente para fuentes de luz no estandarizadas
- Respuesta rápida

III. ESPECIFICACIONES:

- Display: 3,5 Dígitos LCD
- Rango de Medición: 200, 2000, 20.000 y 200.000Lux * 1FC = 10.76Lux
- Fuera de rango: "I" mostrado en la pantalla
- Precisión: +/- 3% por debajo de los 20.000Lux/2.000FC ; +/- 5% por encima de los 20.000Lux/2.000FC (calibrado a lampara incandescente con color 2856K)
- Características por temperatura: +/- 0,1%/ºC
- Ratio de medición: 2 veces/segundo
- Sensor lumínico: Un diodo fotosensible con filtro
- Temperatura y humedad de operación: 0ºC a 40ºC ; 0 a 80% RH
- Temperatura y humedad de mantenimiento: -10ºC a 60ºC ; 0 a 80% RH
- Fuente de energía: 1 batería de 9 Voltios
- Duración de la batería: 200 horas
- Longitud cable del sensor: 1,5 metros aprox.
- Dimensiones sensor lumínico: 100 x 60 x 28 mm
- Dimensiones: 149 x 71 x 41 mm
- Peso: 250 gr.
- Accesorios: caja de transporte, manual, batería

IV. NOMBRES DE PARTES Y POSICIONES:



1. Display LCD: 3,5 dígitos con lectura maxima de 1999
2. Interruptor: El interruptor enciende y apaga el medidor.
3. Botón de "Data-Hold": Cuando el modo "HOLD" esta seleccionado el medidor deja de tomar lecturas. El display pone el ultimo valor medido. Al pulsar el botón de nuevo el medidor vuelve a tomar mediciones.
4. botón "Peak": Enseña el valor mas alto medido, pulsando una segunda vez resetea el valor.
5. Botón de Lux/FC: Este botón cambia la unidad de medición de Lux a FC.
6. Botón de cambio de rango: Pulsando el botón se cambia el rango de la medición.
7. Sensor lumínico

V. INSTRUCCIONES DE USO:

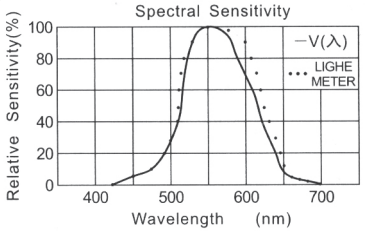
1. Encienda el medidor pulsando el botón "POWER"
2. Seleccione la escala de medición: Lux o FC.
3. Quite la tapa del sensor lumínico y colóquela hacia la fuente de luz en posición horizontal.
4. Toma lectura del display.
5. Valores sobrepasados: Si el display muestra "I" la intensidad de luz es demasiado alta. Se debe seleccionar un rango superior.
6. Modo "Data-Hold": Pulsando el botón activa el modo "HOLD". El display muestra la ultima medición antes de pulsar el botón. Después de pulsar botón de nuevo el aparato vuelve a tomar mediciones.
7. Modo "Data-Peak": Pulsando el botón activa el modo "Peak". El display muestra el valor mas alto tomado desde la última pulsación de este botón. Pulsando nuevamente resetea el valor y el medidor empieza a medir de nuevo.
8. Cuando se completa la medición vuelva a tapar el sensor lumínico, y apague el aparato.

VI. COMPROBACIÓN Y CAMBIO DE LA BATERÍA

1. Si la carga de la batería es insuficiente un símbolo de batería aparece en la pantalla. En este caso el medidor requiere un cambio de batería.
2. Después de apagar el medidor deslize la tapa de la batería hacia donde indica la flecha.
3. Desconecte la batería y cámbiela por una nueva.
4. Cierre la tapa

VII. CARACTERÍSTICAS DE LA SENSIBILIDAD SPECTRAL

El diodo con filtro se ajusta casi por completo a la curva de la C.I.E. (International Commission on Lighting) como muestra el siguiente gráfico:



VIII. MANTENIMIENTO:

1. El sensor se limpia con una tela suave y seca cuando sea necesario
2. No guarde el medidor con temperatura o humedad excesivamente altas.